

Orchestration Docker avec Kubernetes

Apprenez à déployer et à gérer des applications conteneurisées avec Kubernetes.

Catégorie: Déploiement · Durée: 3 jours

POUR QUI ?

- Ingénieurs DevOps, SRE et équipes ops
- Équipes qui veulent pratiquer sur des cas réels

Cette formation vous apporte les connaissances et les compétences nécessaires pour déployer et gérer efficacement des applications conteneurisées avec Kubernetes. Elle aborde les fondamentaux de Docker avant d'approfondir des sujets avancés tels que l'architecture de Kubernetes, l'ordonnancement des charges de travail et la supervision. Vous mettrez en pratique vos acquis à travers des exercices concrets et des scénarios réels.

Prérequis

Compréhension de base de Docker et de la conteneurisation

Programme

- Introduction à Docker
- Premiers pas avec Kubernetes
- Architecture de Kubernetes
- Déploiement d'applications avec Kubernetes
- Gestion des charges de travail et des services
- Mise à l'échelle et répartition de charge
- Réseau dans Kubernetes
- Gestion du stockage
- Supervision et journalisation
- Bonnes pratiques de sécurité
- Déploiement des mises à jour et retours arrière
- Dépannage et débogage
- Haute disponibilité et tolérance aux pannes

- Conteneurisation d'applications existantes
- Utilisation de Helm pour le packaging des applications
- CI/CD avec Kubernetes
- Écosystème et outillage Kubernetes
- Gestion des clusters Kubernetes
- Fédération de clusters et déploiements multi-cloud
- Bonnes pratiques pour les environnements de production